

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/007665

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D487/04 C07D498/04 C07D231/06 C07D249/08 C07D261/04  
C07D215/28 A01N43/56 A01N43/90

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, PAJ, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	YOUSSEF, MOHAMED SALAH KAMEL: "Synthesis of 1-(2,4-dinitrophenyl)-3-methyl-4-(substituted heterocycles)-2-pyrazolin-5-one" ZEITSCHRIFT FUER NATURFORSCHUNG, TEIL B: ANORGANISCHE CHEMIE, ORGANISCHE CHEMIE, 39B(1), 86-9 CODEN: ZNBAD2; ISSN: 0340-5087, 1984, XP009041665 page 87; compound 7	1-23
X	EBEID, M. Y. ET AL: "Synthesis and biological activity of some new 5-nitrothiazole derivatives" EGYPTIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, 33(1-2), 99-109 CODEN: EJPSBZ; ISSN: 0301-5068, 1992, XP009041669 page 100; compounds I,II ----- -/-	1-23



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 December 2004

Date of mailing of the international search report

28/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5816 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Samsam Bakhtiary, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007665

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KANDEEL, M. M. ET AL: "Synthesis of 4-substituted 3-methyl-1-phenyl-2-pyrazoline-5-thiones by heterocycles" BULLETIN DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE, (6), 1005-8 CODEN: BSCFAS; ISSN: 0037-8968, 1988, XP009041668 page 1005; compound 7	1-23
A	SCHEIBLICH, STEFAN ET AL: "Bispyrimidylpyrazolinones, a new class of acetohydroxyacid synthase (AHAS) inhibitors" PESTICIDE SCIENCE ( 1999 ), 55(6), 636-638 CODEN: PSSCBG; ISSN: 0031-613X, 1999, XP001204441 page 637; figure 1	1-23
A	IKEDA, YUKARI ET AL: "Syntheses and biological activities of some dithiolanylidene malonate derivatives and related compounds" JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, KYUSHU UNIVERSITY ( 1992 ), 37(1), 81-92 CODEN: JFAKAU; ISSN: 0023-6152, 1992, XP001204439 page 89; figure 2	1-23
A	EP 0 508 126 A (BAYER AG) 14 October 1992 (1992-10-14) cited in the application claim 1	1-23
A	WO 96/21652 A (CIBA GEIGY AG ; BOEGER MANFRED (DE); MAIENFISCH PETER (CH); CEDERBAUM) 18 July 1996 (1996-07-18) cited in the application page 1, paragraph 1 claim 1	1-23
A	WO 96/11574 A (CIBA GEIGY AG ; GLOCK JUTTA (CH); HUDETZ MANFRED (US); KERBER ELMAR (D) 25 April 1996 (1996-04-25) cited in the application page 1, paragraph 1 claim 1	1-23

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/007665

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0508126	A	14-10-1992	DE	4109208 A1	24-09-1992
			BR	9200983 A	17-11-1992
			DE	59208415 D1	05-06-1997
			EP	0508126 A1	14-10-1992
			ES	2101764 T3	16-07-1997
			GR	3023621 T3	29-08-1997
			JP	3100223 B2	16-10-2000
			JP	5117240 A	14-05-1993
			KR	212941 B1	02-08-1999
			MX	9201103 A1	21-12-1992
			US	6221810 B1	24-04-2001
			US	5474974 A	12-12-1995
			US	5661110 A	26-08-1997
			US	5739389 A	14-04-1998
			US	5780394 A	14-07-1998
			US	5332720 A	26-07-1994
			US	5358924 A	25-10-1994
WO 9621652	A	18-07-1996	AU	4435396 A	31-07-1996
			BR	9600088 A	27-01-1998
			CA	2210286 A1	18-07-1996
			CN	1175248 A	04-03-1998
			WO	9621652 A1	18-07-1996
			EP	0804422 A1	05-11-1997
			JP	10512248 T	24-11-1998
			TR	960702 A2	21-08-1996
			ZA	9600243 A	19-08-1996
WO 9611574	A	25-04-1996	AU	3653695 A	06-05-1996
			BR	9509374 A	30-12-1997
			CA	2199636 A1	25-04-1996
			WO	9611574 A1	25-04-1996
			EP	0786937 A2	06-08-1997
			JP	10507189 T	14-07-1998
			PL	319092 A1	21-07-1997
			ZA	9508712 A	10-07-1996

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007665

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D487/04 C07D498/04 C07D231/06 C07D249/08 C07D261/04  
C07D215/28 A01N43/56 A01N43/90

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehorende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, PAJ, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitrag Anspruch Nr.
X	YOUSSEF, MOHAMED SALAH KAMEL: "Synthesis of 1-(2,4-dinitrophenyl)-3-methyl-4-(substituted heterocycles)-2-pyrazolin-5-one" ZEITSCHRIFT FUER NATURFORSCHUNG, TEIL B: ANORGANISCHE CHEMIE, ORGANISCHE CHEMIE, 398(1), 86-9 CODEN: ZNBAD2; ISSN: 0340-5087, 1984, XP009041665 Seite 87; compound 7	1-23
X	EBEID, M. Y. ET AL: "Synthesis and biological activity of some new 5-nitrothiazole derivatives" EGYPTIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, 33(1-2), 99-109 CODEN: EJPSBZ; ISSN: 0301-5068, 1992, XP009041669 Seite 100; compounds I,II	1-23
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Dezember 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P B 5018 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Samsam Bakhtiary, M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007665

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr
X	KANDEEL, M. M. ET AL: "Synthesis of 4-substituted 3-methyl-1-phenyl-2-pyrazoline-5-thiones by heterocycles" BULLETIN DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE, (6), 1005-8 CODEN: BSCFAS; ISSN: 0037-8968, 1988, XP009041668 Seite 1005; compound 7	1-23
A	SCHEIBLICH, STEFAN ET AL: "Bispyrimidylpyrazolinones, a new class of acetohydroxyacid synthase (AHAS) inhibitors" PESTICIDE SCIENCE ( 1999 ), 55(6), 636-638 CODEN: PSSCBG; ISSN: 0031-613X, 1999, XP001204441 Seite 637; Abbildung 1	1-23
A	IKEDA, YUKARI ET AL: "Syntheses and biological activities of some dithiolanylidenemalonate derivatives and related compounds" JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, KYUSHU UNIVERSITY ( 1992 ), 37(1), 81-92 CODEN: JFAKAU; ISSN: 0023-6152, 1992, XP001204439 Seite 89; Abbildung 2	1-23
A	EP 0 508 126 A (BAYER AG) 14. Oktober 1992 (1992-10-14) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1	1-23
A	WO 96/21652 A (CIBA GEIGY AG ; BOEGER MANFRED (DE); MAIENFISCH PETER (CH); CEDERBAUM) 18. Juli 1996 (1996-07-18) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Absatz 1 Anspruch 1	1-23
A	WO 96/11574 A (CIBA GEIGY AG ; GLOCK JUTTA (CH); HUDETZ MANFRED (US); KERBER ELMAR (D) 25. April 1996 (1996-04-25) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Absatz 1 Anspruch 1	1-23

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Akdenzeichen

PCT/EP2004/007665

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0508126 A	14-10-1992	DE 4109208 A1	24-09-1992
		BR 9200983 A	17-11-1992
		DE 59208415 D1	05-06-1997
		EP 0508126 A1	14-10-1992
		ES 2101764 T3	16-07-1997
		GR 3023621 T3	29-08-1997
		JP 3100223 B2	16-10-2000
		JP 5117240 A	14-05-1993
		KR 212941 B1	02-08-1999
		MX 9201103 A1	21-12-1992
		US 6221810 B1	24-04-2001
		US 5474974 A	12-12-1995
		US 5661110 A	26-08-1997
		US 5739389 A	14-04-1998
		US 5780394 A	14-07-1998
		US 5332720 A	26-07-1994
		US 5358924 A	25-10-1994
WO 9621652 A	18-07-1996	AU 4435396 A	31-07-1996
		BR 9600088 A	27-01-1998
		CA 2210286 A1	18-07-1996
		CN 1175248 A	04-03-1998
		WO 9621652 A1	18-07-1996
		EP 0804422 A1	05-11-1997
		JP 10512248 T	24-11-1998
		TR 960702 A2	21-08-1996
WO 9611574 A	25-04-1996	ZA 9600243 A	19-08-1996
		AU 3653695 A	06-05-1996
		BR 9509374 A	30-12-1997
		CA 2199636 A1	25-04-1996
		WO 9611574 A1	25-04-1996
		EP 0786937 A2	06-08-1997
		JP 10507189 T	14-07-1998
		PL 319092 A1	21-07-1997
		ZA 9508712 A	10-07-1996